



Διατήρηση ειδών προτεραιότητας της θαλάσσιας
μεγαπανίδας σε Ελλάδα και Ιταλία

101113792-LIFE22-NAT-EL – LIFE MareNatura



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Αναγνώριση Ατόμων Μεσογειακής Φώκιας – Ποιές σημαντικές πληροφορίες μπορεί να μας προσφέρει?



Υπολογισμός αριθμού ατόμων που χρησιμοποιούν μια περιοχή

Καταγραφή αριθμού νεογέννητων



Βαθμός και πρότυπα χρήσης χερσαίων ενδιαιτημάτων (θαλασσίων σπηλαίων)

Εύρος και πρότυπα μετακινήσεων ατόμων

Πηγές δεδομένων (οπτικού υλικού)



Οπτικό υλικό από τα υπέρυθρα συστήματα καμερών που τοποθετούνται στις σπηλιές ή άλλα σημεία ενδιαφέροντος που χρησιμοποιούν τα ζώα

Οπτικό υλικό καλής ποιότητας που προέρχεται από τυχαίες καταγραφές μέσω του Δικτύου Συλλογής Πληροφοριών

Οπτικό υλικό που παράγεται από τους εξειδικευμένους ερευνητές κατά την διάρκεια αποστολών στο πεδίο

Επιλέγουμε φωτογραφίες όπου τα χαρακτηριστικά σημάδια είναι ευδιάκριτα και δημιουργούν μια «καθαρή» ταυτότητα.

Επιλέγουμε τις φωτογραφίες με την καλύτερη δυνατή ποιότητα (ανάλυση, εστίαση, φωτεινότητα, αντίθεση)

Προσπαθούμε να συγκεντρώσουμε υλικό που να καλύπτει όσο το δυνατό περισσότερα τμήματα του σώματος του ζώου (δεξιά και αριστερή πλευρά, ράχη, κεφάλι)



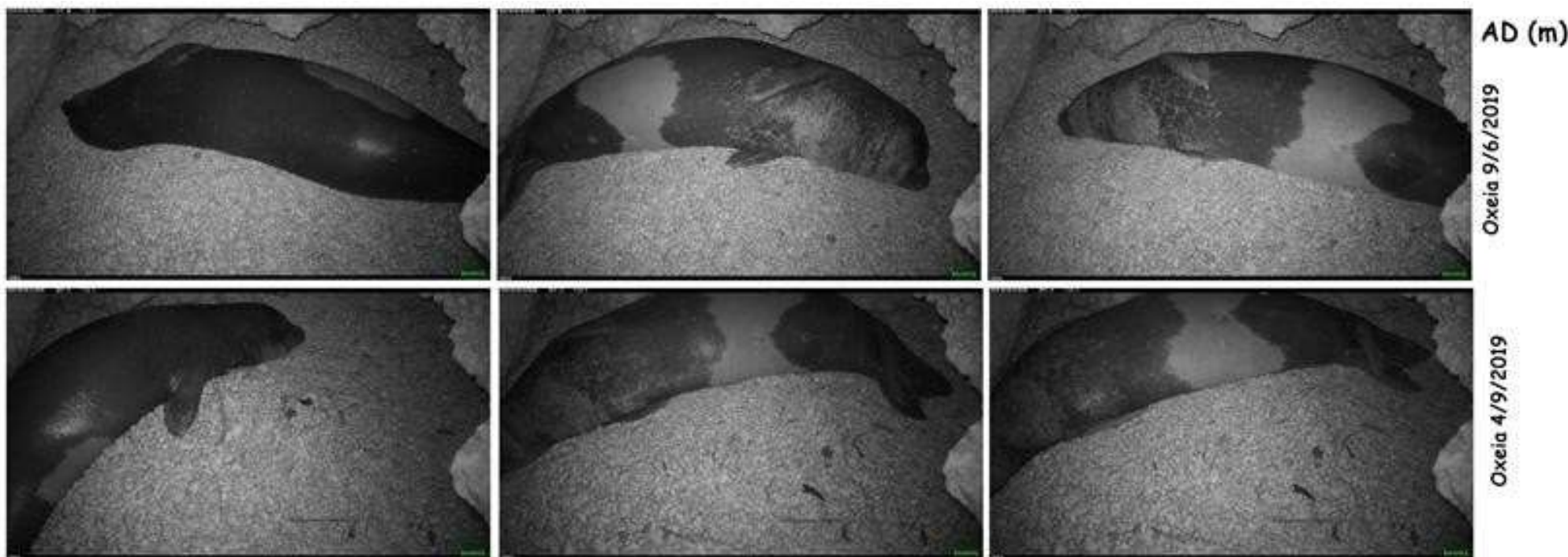
Τμήματα του σώματος των ζώων που επικεντρώνουμε την προσοχή μας ανάλογα με το φύλο του ζώου – Ενήλικα θηλυκά

Στην ράχη όπου δημιουργούνται μόνιμα σημάδια από τα δαγκώματα των αρσενικών κατά την διαδικασία του ζευγαρώματος



Τμήματα του σώματος των ζώων που επικεντρώνουμε την προσοχή μας ανάλογα με το φύλο του ζώου – Ενήλικα αρσενικά

Στο σχήμα του λευκού «μπαλώματος» στην κοιλιακή περιοχή που έχουν όλα τα ενήλικα αρσενικά αλλά και σε επίκτητα σημάδια που δημιουργούνται από δαγκώματα άλλων αρσενικών κυρίως στην περιοχή του λαιμού, του κεφαλιού και των πίσω πτερυγίων



Συνοπτική περιγραφή της διαδικασίας καταγραφής χαρακτηριστικών και αναγνώρισης ατόμων

1^ο ΒΗΜΑ

Ο ερευνητής διατρέχει μια-μια όλες τις φωτογραφίες που περιέχονται στον φάκελο μιας κάμερας.

Χρησιμοποιεί μια φόρμα καταγραφής όπου αρχίζει και καταγράφει πρόχειρα τα άτομα που αναγνωρίζει σημειώνοντας κάποια ευδιάκριτα σημάδια.

Αν στη συνέχεια βρεθεί για το ίδιο άτομο καλύτερη φωτογραφία ο ερευνητής σημειώνει το νούμερο της φωτογραφίας δίπλα στην σιλουέτα της φόρμας

Αφού τελειώσουμε την καταγραφή των ατόμων και των φωτογραφιών στη φόρμα ελέγχουμε τα άτομα της φόρμας για διπλή καταγραφή

Συνοπτική περιγραφή της διαδικασίας καταγραφής χαρακτηριστικών και αναγνώρισης ατόμων



2° ΒΗΜΑ

Στην φάση αυτή γίνεται η κωδική ονοματοδοσία των νέων ατόμων.

Αφού τελειώσει η καταγραφή των νέων ατόμων δημιουργείται ο φάκελος του κάθε ατόμου

Στον φάκελο του ατόμου τοποθετούνται οι καλύτερες φωτογραφίες που έχουν σημειωθεί στην φόρμα

Σε αυτό το σημείο γίνεται επανέλεγχος των φωτογραφιών ώστε να μην υπάρχουν διπλές εγγραφές ατόμων

Συνοπτική περιγραφή της διαδικασίας καταγραφής χαρακτηριστικών και αναγνώρισης ατόμων



3^ο ΒΗΜΑ

Σε αυτή τη φάση γίνεται διασταύρωση των καινούριων ατόμων με παλαιότερα άτομα στην ίδια σπηλιά καθώς και στην ευρύτερη περιοχή.

Σε περίπτωση που κάποιο νέο άτομο διαπιστώνεται ότι είναι το ίδιο με κάποιο παλαιότερο το καινούριο υλικό εισάγεται στον υπάρχοντα φάκελο του αρχικά αναγνωρισμένου ατόμου.

Ο νέος πλεονάζον φάκελος διαγράφεται. Το πλεονάζον όνομα ακυρώνεται.

Εισαγωγή νέων ατόμων στη βάση δεδομένων του προγράμματος ACDSee

Εισάγουμε το κωδικό όνομα του ζώου στη θέση LABEL στα metadata της κάθε φωτογραφίας .

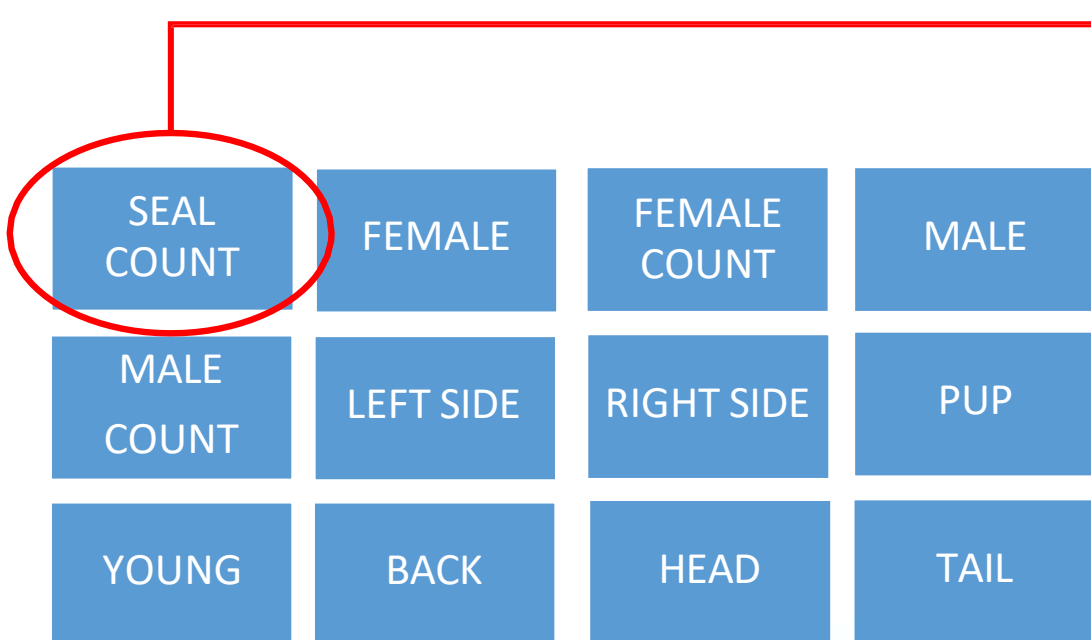
Αντιστοιχίζουμε την κάθε φωτογραφία στην κατηγορία που ανήκει.

Η βασική κατηγοριοποίηση γίνεται σύμφωνα με κάποιες γεωγραφικές περιοχές της χώρας που έχουν ήδη οριστεί.

Τα KEYWORDS (λέξεις κλειδιά) μας δίνουν την δυνατότητα να κάνουμε σύνθετες αναζητήσεις στην βάση δεδομένων μας.

SEAL COUNT	FEMALE	FEMALE COUNT	MALE
MALE COUNT	LEFT SIDE	RIGHT SIDE	PUP
YOUNG	BACK	HEAD	TAIL

Η χρήση της λέξης κλειδί SEAL COUNT



Η λέξη κλειδί SEAL COUNT επιλέγεται ΜΟΝΟ ΣΕ ΜΙΑ φωτογραφία από το κάθε άτομο και μας δίνει την δυνατότητα να εξάγουμε γρήγορα και με ευκολία ανά πάσα στιγμή τον συνολικό αριθμό των ατόμων που έχουν αναγνωριστεί ανά κάθε κατηγορία (φύλο, ηλικία)

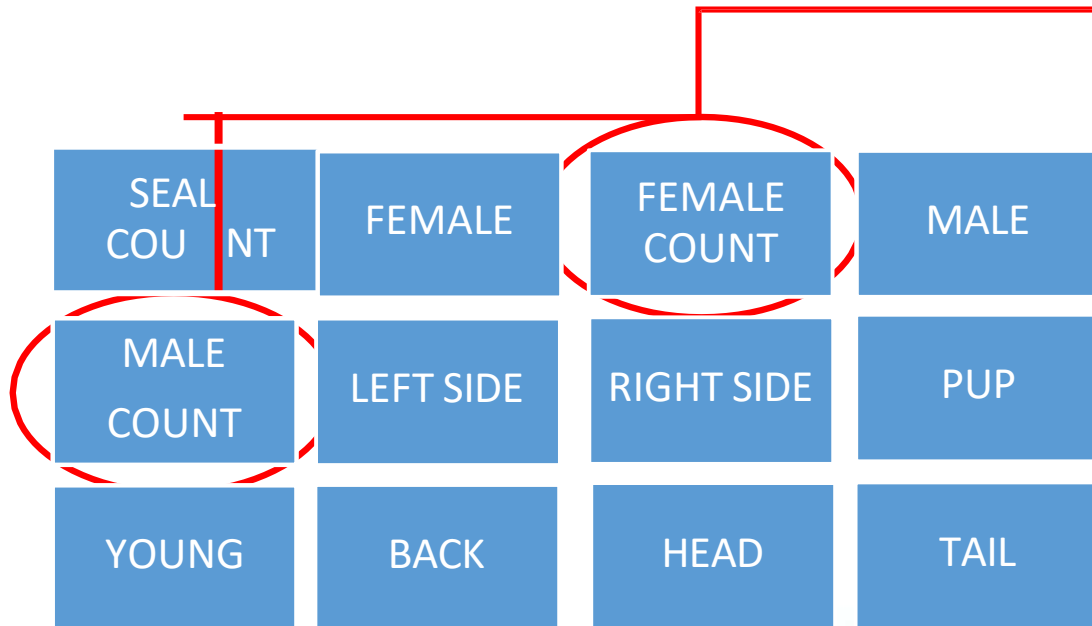
Κατηγοριοποίηση ανά φύλο FEMALE MALE



SEAL COUNT	FEMALE	FEMALE COUNT	MALE
MALE COUNT	LEFT SIDE	RIGHT SIDE	PUP
YOUNG	BACK	HEAD	TAIL

Περιγράφει το φύλο του ατόμου και μας δίνει την δυνατότητα να ανακαλέσουμε ανά πάσα στιγμή μόνο τα θηλυκά ή τα αρσενικά άτομα συνολικά είτε σε συνδυασμό με άλλα χαρακτηριστικά (βλέπε επόμενες κατηγορίες)

Η χρήση των λέξεων κλειδιά FEMALE COUNT – MALE COUNT



Η χρήση τους μας επιτρέπει να δούμε με μια κίνηση τον συνολικό αριθμό των θηλυκών ή αρσενικών ατόμων που έχουν αναγνωριστεί

SEAL COUNT	FEMALE	FEMALE COUNT	MALE
MALE COUNT	LEFT SIDE	RIGHT SIDE	PUP
YOUNG	BACK	HEAD	TAIL

Λέξεις κλειδιά που περιγράφουν ποια τμήματα του σώματος του ζώου δείχνουν οι φωτογραφίες. Έτσι κατά την διάρκεια των συγκρίσεων μπορούμε να ανασύρουμε εύκολα π.χ. τις δεξιές πλευρές των θηλυκών ατόμων μιας περιοχής



PUP - YOUNG

Οι συγκεκριμένες λέξεις κλειδιά χρησιμοποιούνται μόνο για να υποδείξουν ότι στις συγκεκριμένες φωτογραφίες υπάρχουν και νεογέννητα (pup) ή απογαλακτισμένα (young) άτομα.

Οι συγκεκριμένες πληροφορίες χρησιμοποιούνται την καταμέτρηση των γεννήσεων ή και βοηθητικά για την αναγνώριση των θηλυκών που έχουν γεννήσει. Θα πρέπει να σημειωθεί ότι οι συγκεκριμένες ηλικιακές ομάδες δεν συμπεριλαμβάνονται στον κατάλογο Photo-id.

SEAL COUNT	FEMALE	FEMALE COUNT	MALE
MALE COUNT	LEFT SIDE	RIGHT SIDE	PUP
YOUNG	BACK	HEAD	TAIL



Ημερομηνία λήψης μιας φωτογραφίας

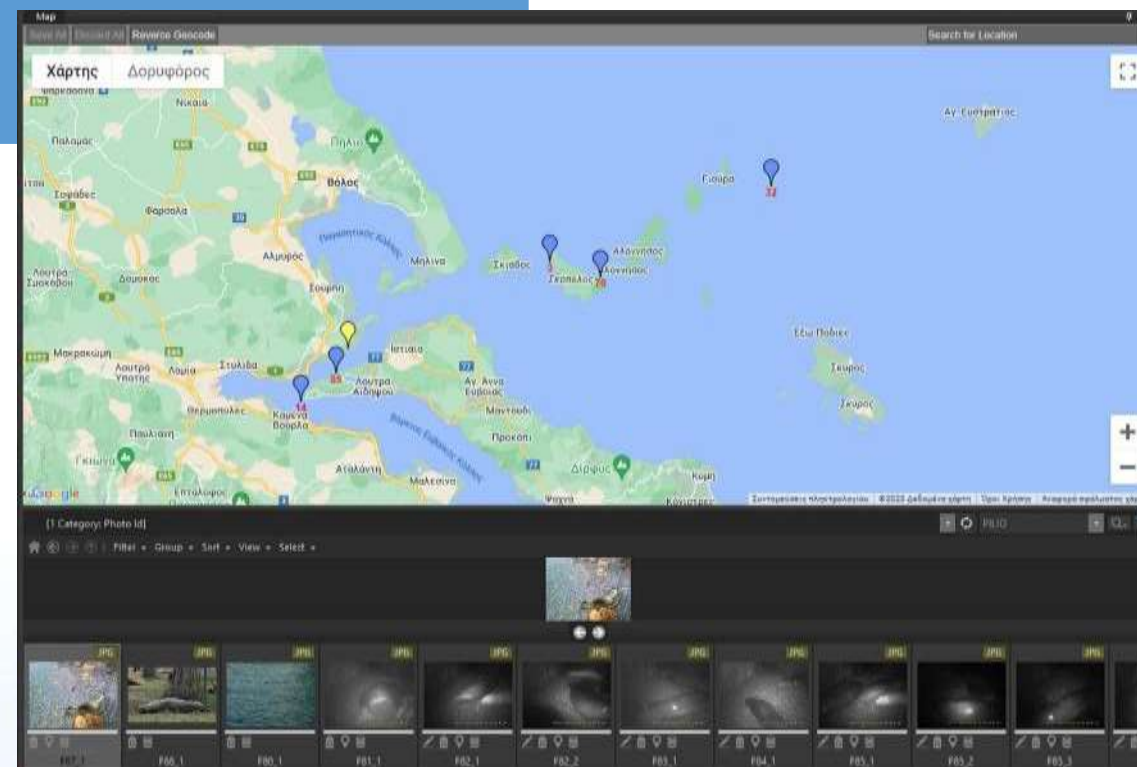
Τοποθεσία λήψης μιας φωτογραφίας

Image	
Software	ACDSee Ultimate 2023
Date/Time Original	12/9/2014 5:01:58 μμ
Date/Time Digitized	12/9/2014 5:01:58 μμ

GPS	
Latitude	39, 21' 13.569335"
Latitude Reference	North latitude
Longitude	24, 19' 49.848065"
Longitude Reference	East longitude

Το πρόγραμμα ACDsee προσφέρει πολλές επιπλέον δυνατότητες όπως:

- Η επεξεργασία των φωτογραφιών για καλύτερη απεικόνιση των χαρακτηριστικών αναγνώρισης των ζώων
- Η παράλληλη προβολή φωτογραφιών για σύγκριση
- Η γεωγραφική απεικόνιση των φωτογραφιών κ.ά,



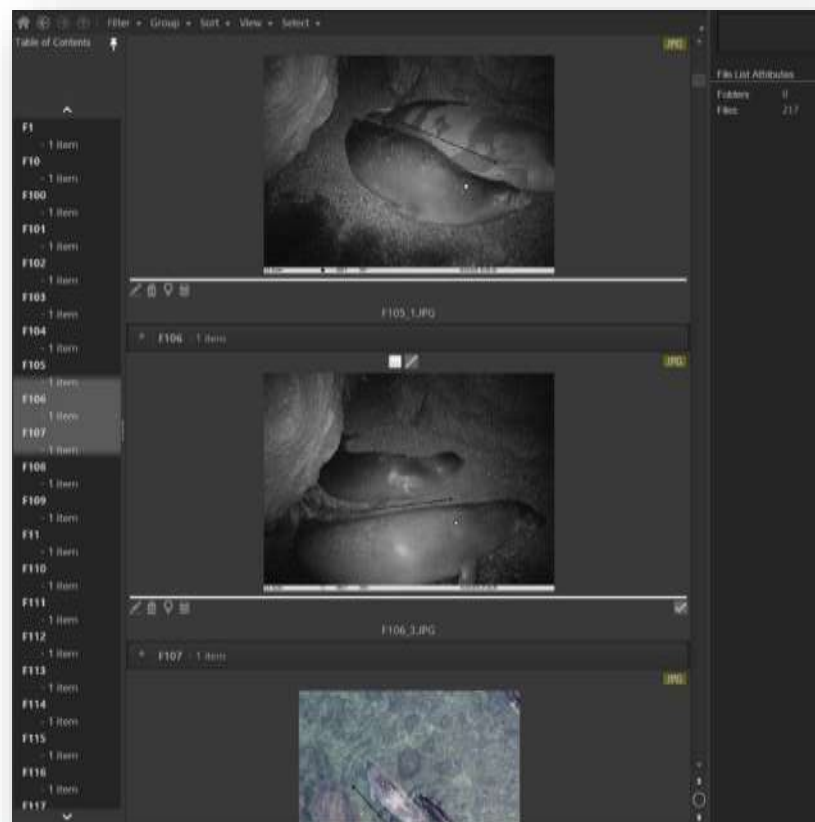
«Ονοματοδοσία» ατόμων

Σε κάθε άτομο που αναγνωρίζεται δίνεται ένα μοναδικός κωδικός «όνομα»

Για τα θηλυκά έχει την μορφή FXXX, παράδειγμα (F125)

Για τα αρσενικά έχει την μορφή MXXX, παράδειγμα (M54)

Σε ένα excel file σημειώνουμε τους κωδικούς ονόματα που έχουν δοθεί





Ευχαριστούμε για την προσοχή σας!
Ακολουθεί Πρακτική Άσκηση
και περαιτέρω επεξηγήσεις του
προγράμματος ACDsee

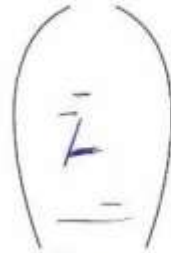


Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



SKO 2

SEAL MARKS FORM



id: F150

photos: 1120, 1125
1418, 2080



id: F151

photos: 1183, 1195



id: F152

photos: 1195, 1196
1207



id: F153

photos: 1446, 1447
1452, 1453



id: F154

photos: 2103



id: F155

photos: ~~2405~~ 2405
2406, 2413
2414, 2824

SKO 6



id: F156

photos: 1762, 1793
1794, 2427
2438, 2470



id: F157

photos: 2432, 2433
2434, 2436



id: F158

photos: 2771



Calendar

Folders

Desktop

3D Scanner

3dmodels

ASFA Alexandroupolis

gyaras 10 simantiko

LMN_Mom_SURVEYS

marine traffic Alexandroupoli

mom

Preview

See Drive

Catalog

Categories

Photo Id

Argolikos

Chalkidiki

East Cyclades

North Cyclades

North Evia

Saronikos

South Attiki

South Ionia

Sporades

People

Rating

Labels (Default)

Keywords

Back

Female

Head

Left

Male

Patch

Pup

Ridge

Seals Count

Tail

Young

Auto Categories

Advanced Searches

Last Used Settings

Special Items

Image Wall

Videos

Embed Pending

Uncategorized

No Keywords

Unnamed Faces

Auto-Named Faces

[1 Keyword: Seals Count]

Quick Search

Filter

Group

Sort

View

Select

Table of Contents

F1 - 1 item

F1

- 1 item

F10

- 1 item

F100

- 1 item

F101

- 1 item

F102

- 1 item

F103

- 1 item

F104

- 1 item

F105

- 1 item

F106

- 1 item

F107

- 1 item

F108

- 1 item

F109

- 1 item

F11

- 1 item

F110

- 1 item

F111

- 1 item

F112

- 1 item

F113

- 1 item

F114

- 1 item

F115

- 1 item

F116

- 1 item

F117

- 1 item

23.76 inHg ↑

23°C

10/10/11 07:12 PM

MOM NG86

F1_2.JPG

F10 - 1 item

2011-10-09 07:21:53 AM R 1/5

F10_1.JPG

F100 - 1 item

No Selection

Advanced Search

Properties

File List Attributes

Folders: 0

Files: 217

Workspaces

Folders

Calendar

PHOTO ID CATALOGUE

ARGOLIKOS

CHALKIDIKI

EAST CYCLADES

NORTH CYCLADES

NORTH EVIA

NORTH IONIO

SARONIKOS

Preview

See Drive

Catalog

Categories

Photo Id

People

Rating

Labels (Default)

Keywords

Back

Best photo

Female

Head

Lside

Male

Patch

Pup

Rside

Tail

Young

Auto Categories

Advanced Searches

Last Used Settings

Special Items

Image Well

Videos

Embed Pending

Uncategorized

No Keywords

Unnamed Faces

Auto-Named Faces

Suggested Names

Tagged

[1 Keyword: Female]

Filter • Group • Sort • View • Select •



JPG

JPG

PSD

JPG

JPG

JPG

JPG

JPG

JPG

PNG

JPG

JPG

JPG

1.JPG

F4_1.JPG

F5_1.psd

F6_1.jpg

F7_1.JPG

F8_1.JPG

F9_1.JPG

F10_1.JPG

F11_1.JPG

F12_1.png

F13_1.jpg

F14_1.jpg

F14_2.jpg

9.6 MB, Date Taken: 08-Oct-15 12:12:39 | 6306x4529x24b

Advanced Search

Properties - Organize



Glaros, North Cyclades, Photo Id

Categories

Regions

Argolikos

Chalkidiki

East Cyclades

North Cyclades

North Evia

Saronikos

South Attiki

South Ionia

Sporades

Categories

☒ Photo Id

☐ Argolikos

☐ Chalkidiki

☐ East Cyclades

☒ North Cyclades

☐ Andros

☒ Glaros

☐ Tinos

☐ North Evia

☐ Saronikos

☐ South Attiki

☐ South Ionia

☐ Sporades

Keywords

Back, Best photo, Female, Lside, Pup

Photo ID

Back

Best photo

Female

Male

Lside

Head

Back

Tail

Pup

Young

Keywords

☒ Back

☒ Best photo

☒ Female

☐ Head

☒ Lside

☐ Male

☐ Patch

☒ Pup

☐ Rside

☐ Tail

☐ Young

Collections

Smart Collections

Metadata

Organize

File

Calendar

Folders

PHOTO ID CATALOGUE

- ARGOLIKOS
- CHALKIDIKI
- EAST CYCLADES
- NORTH CYCLADES
- NORTH EVIA
- NORTH IONIO
- SARONIKOS

Preview SeeDrive

Catalog

- Categories
- Photo Id
- People
- Ratings
- Labels (Default)
- Keywords
 - Back
 - Best photo
 - Female
 - Head
 - Lside
 - Male
 - Patch
 - Pup
 - Rside
 - Tail
 - Young
- Auto Categories
- Advanced Searches
- Last Used Settings
- Special Items
 - Image Well
 - Videos
 - Embed Pending
 - Uncategorized
 - No Keywords
 - Unnamed Faces
 - Auto-Named Faces
 - Suggested Names
 - Tagged

[1 Keyword: Lside]

Filter Group Sort View Select



← →

JPG

JPG

JPG

JPG

JPG

JPG

JPG

JPG

JPG

JPG

JPG

JPG

JPG

JPG

JPG

F95_1.JPG

F95_2.JPG

F96_1.JPG

F99_1.jpg

F99_2.JPG

F99_3.jpg

F99_6.JPG

F100_2.JPG

F100_3.JPG

F100_4.JPG

F102_1.JPG

F107_1.jpg

F107_2

Advanced Search Properties - Organize

North Evia, Photo Id

Categories

- Regions
 - Argolikos
 - Chalkidiki
 - East Cyclades
 - North Cyclades
 - North Evia
 - North Ionio
 - South Attiki
 - South Ionio
 - Sporades
- Categories
 - Photo Id
 - Argolikos
 - Chalkidiki
 - East Cyclades
 - North Cyclades
 - Andros
 - Giaros
 - Tinos
 - North Evia
 - Saronikos
 - South Attiki
 - South Ionio
 - Sporades

Keywords

- Back, Best photo, Female, Lside
- Photo ID
 - Back
 - Best photo
 - Female
 - Head
 - Lside
 - Male
 - Patch
 - Pup
 - Rside
 - Tail
 - Young

Collections

- Smart Collections





Folders

Calendar

PHOTO ID CATALOGUE

- ARGOLIKOS
- CHALKIDIKI
- EAST CYCLADES
- NORTH CYCLADES
- NORTH EVIA
- NORTH IONIO
- SARONIKOS

Preview

See Drive

Catalog

- Categories
- Photo Id
 - People
 - Headings
 - Labels (Default)
 - Keywords
 - Back
 - Best photo
 - Female
 - Head
 - Iside
 - Male
 - Patch
 - Pup
 - Rside
 - Tail
 - Young
 - Auto Categories
 - Advanced Searches
 - Last Used Settings
 - Special Items
 - Image Well
 - Videos
 - Embed Pending
 - Uncategorized
 - No Keywords
 - Unnamed Faces
 - Auto-Named Faces
 - Suggested Names
 - Tagged

[1 Keyword: Pup]

Quick Search

2022-09-28 23:32:34 M 1/2 21°C

HF2 PRO COVERT

155.8 KB, Date Taken: 28-Sep-22 23:32:34 | 2048x1440x24b

Advanced Search

Properties - Organize

Photo Id, Skopelos, Sporades

Categories

- Regions
 - Argolikos
 - Chalkidiki
 - East Cyclades
 - North Cyclades
 - North Evia
 - Saronikos
 - South Attika
 - South Ionia
 - Sporades
- Categories
 - Photo Id
 - Argolikos
 - Chalkidiki
 - East Cyclades
 - North Cyclades
 - Andros
 - Gargi
 - Tinos
 - North Evia
 - Saronikos
 - South Attika
 - South Ionia
 - Sporades

Keywords

- Back, Female, Pup, Rside
- Photo ID

Back	Best photo	Female
Male	Iside	Rside
Head	Back	Tail
Pup	Young	Patch
- Keywords
 - Back
 - Best photo
 - Female
 - Head
 - Iside
 - Male
 - Patch
 - Pup
 - Rside
 - Tail
 - Young

Collections

- Smart Collections

Metadata Organize File

Map

Save All Discard All Reverse Geocode

Search for Location

Χάρτης Δορυφόρος

Παρκασσα Νίκαια Πηλιο Βόλος Γιοιρα Αγ. Ευστράτιος

Παλαμάς Φάρσαλα Αλμυρος Μηλίνα Σκιάθος Σκοπελος Αλόννησος Λόννησος

Ιτσα Σοφάδες Φάρσαλα Δομοκός Σαύρη Ιστιαία Λαμία Στυλίδα Λουτρα Αιδηψου Αγ. Άννα Ευβοίας Μαντουδι Προκόπι Δίρφυς Κύμη

Λουτρα Σιμόβου Μακρακώμη Λουτρα Υπάτης Θερμοπύλες Καμένα Βούρλα Ατάλάντη Μαλεσίνα Ψαχνά Κονιάτες

Επτάλοφος Παιονισσάκι

Εξω Ποδιάς Σκύρος Σκύρος

Google

Συντομεύσεις πληκτρολόγιο ©2023 Δεδομένα χάρτη Όροι Χρήσης Αναφορά σφάλματος χάρτη

[1 Category: Photo Id]

Filter Group Sort View Select



JPG F67_1

JPG F68_1

JPG F80_1

JPG F81_1

JPG F82_1

JPG F82_2

JPG F83_1

JPG F84_1

JPG F85_1

JPG F85_2

JPG F85_3

F86_1

ΠΡΙΝ

ΜΕΤΑ





09/14/2014 14:45:32 25°C



Comparison List





Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

